

STANICE SDH parc.č.1050/1, st.p.č.216/4,
kat.území Stožec

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

STUPEŇ PD : DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY (DPS)

Investor: SPRÁVA NP A CHKO ŠUMAVA, 1. Máje 260, 385 01 VIMPERK

Srpen 2013

A. Průvodní zpráva

A. 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A. 1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby: STANICE SDH parc.č.1050/1, st.p.č.216/4, kat.území Stožec
- b) Místo stavby: Katastrální území Stožec 755699, kat. čísla: parc.č.1050/1, st.parc.č. 216/4
Kraj: Jihočeský, stavební úřad : Volary
- c) Předmět projektové dokumentace : novostavba SDH včetně IS a zpevněných ploch – dokumentace pro provedení stavby

A. 1.2 Údaje o stavebníkovi

Správa NP a CHKO Šumava, 1.máje 260, 385 01 Vimperk, IČO: 00583171, DIČ: CZ00583171

A. 1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) **obchodní firma:** Atelier U5 s.r.o.

Ing. Ivan Šillar,

Rolní 826, 339 01 Klatovy III

IČ : 263 70 646

www: <http://www.atelier-u5.cz>, e-mail : ivansillar@seznam.cz

- b) **hlavní projektant:** Ing. Ivan Šillar, ČKAIT 0201103

- c) **obsah PD a její zpracovatelé:**

- A. Průvodní zpráva - zodp. projektant Ing. I. Šillar, Klatovy,
ČKAIT 0201103 - Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
- B. Souhrnná technická zpráva - zodp. projektant Ing. I. Šillar, Klatovy,
ČKAIT 0201103 - Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
- C. Situační výkresy - zodp. projektant Ing. I. Šillar, Klatovy,
ČKAIT 0201103 - Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
- D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
- D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu
- D.1.1. Architektonicko-stavební řešení - zodp. projektant Ing. I.Šillar, Klatovy,
ČKAIT 0201103 - Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
- D.1.2. Stavebně konstrukční řešení - zodp. projektant Ing. K. Eliášek, Plzeň,
ČKAIT 0201147 - Autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb
- D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení - zodp. projektant Ing. I. Šillar, Klatovy,
ČKAIT 0201103 - Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
- D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
- D.1.4.a) Zdravotně technické instalace, zodp. projektant Ing. M.Volf, Plzeň,
ČKAIT 0201109 - Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby a techniku prostředí staveb, spec. technická zařízení
- D.1.4.b) Vzduchotechnika a vytápění - zodp. projektant Ing. J. Štětka, fa Thermoluft, Klatovy,
ČKAIT 0200359 - Autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb, specializace vytápění a vzduchotechnika
- D.1.4.d) Silnoproudá elektrotechnika, elektronické komunikace - zodp. projektant Ing. J. Široký, Dolní Bělá, ČKAIT 0200715, Autor. inženýr pro technologická zař. Staveb
- Příloha - Posudek o stanovení radonového indexu pozemku a hydrogeologický průzkum –
Ing. Petr Kareš, Příbram – číslo povolení SÚJB pro výkon služeb ve znění vyhlášky č. 315/2002 Sb., §3, odst. (2), písm.(c), bod 3 „měření a hodnocení výskytu radonu a stanovení radonového indexu pozemku“:
č.j.SÚJB/RCHK/13411/2009 vydané 9.6.2009 na dobu neurčitou. Držitel zvláštní odborné způsobilosti : č.j. 15686/2006 vydané 6.8.2003, platné do 31.7. 2013

A.2 Seznam vstupních podkladů

Jako výchozí podklady k vypracování PD pro provedení stavby objektu budovy SDH na parc.č.1050/1, st.p.č.216/4, kat.území Stožec byly použity: katastrální mapa, požadavky investora, fotodokumentace, vyjádření správců IS k PD DÚR, DÚR – MěÚ ve Volarech vydáno územní rozhodnutí ze dne 16.5.2013, č.j. MUVOL 00854/2013, dále projektová dokumentace ke stavebnímu povolení včetně vyjádření jednotlivých správců sítí a vyjádření dotčených orgánů státní správy.

Objekt je napojen na veřejné síť technické infrastruktury (objekt je napojen na el. Energii, zásobován pitnou vodou z veřejného vodovodu. Objekt je napojen na splaškovou kanalizaci. Na pozemku bylo provedeno měření radonového indexu pozemku. Měřením byl zjištěn střední radonový index pozemku, z tohoto důvodu je nutné provádět opatření proti pronikání radonu z podloží. Dále bylo provedeno geodetické zaměření a hydrogeologické posouzení pro vsakování přebytečných srážkových vod do geologického prostředí – navržen vsakovací objekt. Před započítáním stavby bude nutné provést I-G průzkum – bude proveden v rámci realizace stavby.

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území - parc.č.1050/1, st.p.č.216/4, kat.území Stožec

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

- pozemky se nacházejí v rozsáhlém chráněném území,
- část pozemku p.č. 1050/1, k.ú. Stožec se nachází v záplavové zóně - v případě Q100 až ke stávajícímu objektu seníku na tomto pozemku. Dotyčný pozemek je zasažen i povodní Q5 a při stoleté povodni je na části pozemku aktivní zóna. Z tohoto důvodu je navržený objekt vyzdvižen o 0,2m nad úroveň stávající komunikace v místě při vjezdu. A celkem až o 1,2m oproti stávající úrovni terénu.

c) údaje o odtokových poměrech – pozemek v okolí stavby SDH a zpevněných ploch je zatravněn dešťová voda bude vsakována na pozemku investora – viz část D.1.4.a) Zdravotně technické instalace

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Na stavbu bylo MěÚ ve Volarech vydáno územní rozhodnutí ze dne 16.5.2013, č.j. MUVOL00854/2013

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Na stavbu bylo MěÚ ve Volarech vydáno územní rozhodnutí ze dne 16.5.2013, č.j. MUVOL 00854/2013

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Projektová dokumentace je zpracována na základě vyhlášky č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území, dále vyhlášky č. 269/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území a Vyhlášky č. 20/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů – veškeré podmínky a požadavky DOSS a správců jednotlivých IS uvedené v průběhu územního řízení byly zapracovány do PD ke stavebnímu povolení

h) seznam výjimek a úlevových řešení – bez výjimek a úlevových řešení

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

stavba nevyžaduje související a podmiňující investice, jedná se pouze o samotnou stavbu a o její napojení na dopravní a technickou infrastrukturu včetně vsakovacího objektu pro dešťovou vodu

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).

parc.č.1050/1, st.p.č.216/4 – výstavba objektu SDH, výstavba sítí TI a výstavba zpevněných ploch 1292/17 – místní komunikace – dopravní napojení,
par. č. 1050/3 a 1292/17 – napojení vodovodu – nová vodovodní přípojka

Vlastnické právo k pozemkům 1050/1, 1292/17 a par.st.č. 216/4 : ČR
Příslušnost hospodařit s majetkem státu – NP a CHKO Šumava 1.máje 260, 385 01, Vimperk
Vlastnické právo k pozemku 1050/3 : Prašnička Miroslav Ing. a Prašničková Ivana Ing. Dukelská
465/24, České Budějovice 6, 37001 České Budějovice

Dosavadní využití pozemků : 1050/1 – manipulační plocha – ostatní plocha.

st. 216/4 - zastavěná plocha a nádvoří

Sousední pozemky – par. č. - 1275/1 vodní plocha, 1003/22 – ostatní plocha, 1292/16 – ostatní plocha,
1003/21 –216/3 – zastavěná plocha a nádvoří, 1290/2 – ostatní plocha, 1289/2 – vodní plocha.

všechny dotčené parcely jsou v kat.území Stožec

A.4. Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby - jedná se o novostavbu,

b) účel užívání stavby - stavba bude sloužit jako stanice SDH Národního parku Šumava,

c) trvalá nebo dočasná stavba - stavba objektu je stavba trvalá,

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

- stavba nepodléhá žádné ochraně,

**e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků
zabezpečujících bezbariérové užívání staveb**

- projektová dokumentace je zpracována na základě Vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a novely - vyhlášky č. 20/2012 Sb., kterou se mění vyhl. č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

- objekt nebude komerčně využíván, jedná se o služební objekt SDH, bezbariérové užívání se neřeší,
parkovací plochy pro pohybově postižené osoby se do tohoto objektu nenavrhují a není jim také
umožněn vjezd do areálu.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

- požadavky dotčených orgánů jsou zpracovány do PD

g) seznam výjimek a úlevových řešení - stavba bez výjimek a úlev,

**h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet
funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)**

- stanice SDH bude sloužit pro max.10 osob v jedné směně, pouze pro muže.

Obestavěný prostor objektu (nový): 1788,2 m³

Podlahová plocha objektu:

1.NP 228,8 m²

2.NP 232,96 m²

Celková podlahová plocha: 461,76 m²

Zastavěná plocha objektem SDH – 282 m²

Zastavěná plocha zpevněnými plochami 395,2 m²

Celková zastavěná plocha – 677,2 m²

V objektu se nenacházejí žádné byty.

Zpevněné plochy ze žulových kostek ukončené žulovým obrubníkem.

**i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové
produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)**

Předpokládaná potřeba tepelné energie pro vytápění objektu je cca 40 000 kWh/rok,

předpokládaná potřeba tepla pro přípravu TV je cca 10 000 kWh/rok,

předpokládaná spotřeba elektrické energie na vytápění (tj.spotřeba tepelného čerpadla a bivalentního zdroje
–elektrokotel) je cca 25 000 kWh.

Celková spotřeba vody : 219 m³

Množství splaškových vod : 219 m³

Množství dešťových vod ze střechy objektu 7,06 l/s

Množství dešťových vod ze zpevněných ploch 5,03 l/s

Tepelné ztráty : cca 20 kW

Soudobý příkon max. : 20 kW, Zatěžovací proud max. : 32 A

Řešení likvidace odpadů, splaškových a dešťových vod

A. Odpady vzniklé v průběhu stavebních prací na objektu

V průběhu stavebních prací na objektu budou vznikat tyto odpady :

- 15 01 01 papírové a lepenkové obaly
- 15 01 02 plastové obaly
- 17 01 01 beton
- 17 01 02 cihly
- 17 01 03 tašky a keramické výrobky
- 17 02 01 dřevo
- 17 02 02 sklo
- 17 02 03 plasty
- 17 04 05 železo a ocel
- 17 04 11 kabely neuvedené pod 17 04 10
- 17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
- 17 08 02 stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01
- 17 09 04 směsné stavební odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

B. Odpady vzniklé při užívání objektu

V průběhu užívání objektu budou vznikat tyto odpady :

- 20 01 01 papír a lepenka
- 20 01 02 sklo
- 20 01 39 plasty
- 20 03 01 směsný komunální odpad
- 20 02 01 biologicky rozložitelný odpad

Materiály ze stavebních prací budou dodavatelem stavebních prací likvidovány odvozem na řízenou skládku obce.

Odpad vzniklý při užívání objektu bude likvidován pravidelným odvozem komunálních služeb. Likvidace případných odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin (ZN) bude zajištěna dle platných předpisů.

Nebezpečný odpad bude předán k likvidaci odborné firmě.

C. Splaškové a dešťové vody

Odkanalizování objektu (splaškové vody) je pomocí nové kanalizační přípojky splaškové kanalizace PVC DN 160 napojené na veřejnou splaškovou kanalizaci.

Likvidace splaškových odpadních vod bude napojením do veřejné kanalizace. Likvidace dešťových vod bude vsakováním na pozemku viz součást PD ZTI.

D. Třída energetické náročnosti budovy

- Dle Zákona č. 318/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů, je zpracován „Průkaz energetické náročnosti budovy“

- objekt zařazen do třídy energetické náročnosti - **A**.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Zpracování PD pro provedení stavby : 08/2013

Předpokládané zahájení výstavby : 10 / 2013

Předpokládaná lhůta výstavby : 2 roky

Stavba bude prováděna jako celek a bude také tak kolaudována. Výstavba objektu proběhne systémem horizontálně vzestupným a dokončování (včetně kompletace) horizontálně sestupným.

k) orientační náklady stavby

Dle naceněného výkazu výměr.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Jedná se o objekt bez členění na menší objekty nebo technologická zařízení.

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemek objektu se nachází v katastrálním území Stožec, v obci Stožec.

Pozemek je spíše rovinný, mírně klesající směrem k jihu a k řece s přístupovou komunikací umístěnou severovýchodně vzhledem k pozemku. Novostavba objektu stanice SDH se nachází na severovýchodním okraji obce Stožec při obecní komunikaci, její severozápadní hranici pozemku tvoří řeka Vltava. Leží z části v zastavěné a z části v zastavitelné ploše vymezené ÚPD obce Stožec. Na stavebním pozemku č.par. 216/4 se nachází objekt seníku. Objekt bude odstraněn, pro stavbu bude využito části základů. Objekt není kulturní památkou. Pozemek není v památkové rezervaci ani v památkové zóně. Pozemky se nacházejí v rozsáhlém chráněném území.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

1/ Dosud nebyl proveden inženýrsko-geologický průzkum - ten bude nutné provést před zahájením stavby, bylo provedeno hydrogeologické posouzení pro vsakování přebytečných srážkových vod do geologického prostředí.

2/ Radonový průzkum – zjištěno střední radonové riziko.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Rozvody po pozemku investora budou ve správě investora a jejich vzájemné odstupy a křížení se budou řídit ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení., Na pozemku č.par. 1050/1 se nachází ochranné pásmo vzdušného VN – zakresleno v situaci stavby. Před zahájením stavby je nutné nechat vytýčit veškeré stávající inženýrské sítě jejich správcem!

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Část pozemku p.č. 1050/1, k.ú. Stožec se v záplavové zóně nachází - v případě Q100 až ke stávajícímu objektu seníku na tomto pozemku. Dotyčný pozemek je zasažen i povodní Q5 a při stoleté povodni je na části pozemku aktivní zóna. Z tohoto důvodu je navržený objekt vyzdvižen o 0,2m nad stávající komunikaci v místě při vjezdu. Celkem až o 1,2m oproti stávající úrovni terénu.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavební práce budou nevyhnutelně negativně ovlivňovat své okolí. K zmenšení tohoto působení je nutné, aby během prací byly dodržovány zásady omezující zejména prašnost a vznikající hluk.

Prašnost bude omezována zejména důsledným kropením všech prašných stavebních procesů.

Prostor stavby bude pravidelně čištěn, stejně tak bude čištěno i přilehlé okolí, pokud dojde k jeho znečištění stavbou.

Hluk ze stavby nepřekročí přípustné hodnoty.

Budou dodržovány nejvyšší přípustné hladiny hluku dle Nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Ve smyslu tohoto nařízení je nejvyšší přístupná hodnota hluku ve venkovním prostoru při provádění povolených staveb v časovém intervalu denní doby

od 6 do 7 hodin	Laegp = 55 dB
od 7 do 21 hodin	Laegp = 65 dB
od 21 do 22 hodin	Laegp = 55 dB
od 22 do 6 hodin	Laegp = 45 dB

Dále ve smyslu tohoto nařízení je nejvyšší přístupná hodnota hluku ve vnitřním prostoru při provádění povolených staveb v časovém intervalu denní doby

od 6 do 7 hodin	Laegp = 40 dB
od 7 do 21 hodin	Laegp = 55 dB
od 21 do 22 hodin	Laegp = 40 dB
od 22 do 6 hodin	Laegp = 30 dB

Hluk v chráněném venkovním prostoru ani ve venkovním prostoru stavby nepřekročí přípustné hodnoty.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Před započítáním výstavby objektu bude odstraněna stávající stavba seníku na stavební parcele č.par. 216/4. Dále bude požadavek na kácení porostů dle zastavovacího plánu objektu – bude řešeno samostatným povolením, není předmětem této PD.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

- nedojde k odejmutí půdy ze ZPF ani k záborům pozemků určených k plnění funkce lesa,

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

– stavební pozemek je přístupný stávajícím vjezdem z místní komunikace, bude proveden nový sjezd na pozemek, **zajištění rozhledu** při sjezdu na silnici je podle ČSN 73 6110, dosahuje se odstraněním překážek ležících 0,75m nad úrovní jízdního pruhu z plochy rozhledových trojúhelníků. Na hlavní komunikaci je vynesena odvěsna Dz, na obě strany v ose jízdního pásu, jako délka rozhledu pro zastavení na **jednopruhové obousměrné komunikaci** návrhovou rychlostí 40 km/hod. Této vzdálenosti odpovídá rozhled vlevo v délce 48,15m a vpravo v délce 52,14m. Na sjezdu byla vynesena druhá odvěsna do osy výjezdového jízdního pruhu sjezdu tak, aby vrchol rozhledového trojúhelníka na sjezdu byl vzdálen nejméně 2 m od okraje její zpevněné plochy. Posouzení: rozhledy vyhovují ČSN 73 6110 + Z1 projektování místních komunikací, tzn. jsou zajištěny.

Pro napojení stavebního pozemku na zdroje vody dojde k napojení vodovodní přípojkou na veřejný vodovod, napojení elektro – bude novou přípojkou ze stávající trafo stanice TS na pozemku investora kabelem 1-AYKY 4Bx50. Dojde ke zrušení stávajícího rozvaděče pro objekt původního seníku. Odkanalizování splaškových vod bude do veřejné kanalizace, dešťové vody budou vsakovány na pozemku.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Zpracování PD pro provedení stavby : 08/2013

Předpokládané zahájení výstavby : 10/2013

Předpokládaná lhůta výstavby : 2 roky

Stavba bude prováděna jako celek a bude také tak kolaudována.

Výstavba objektu proběhne systémem horizontálně vzestupným a dokončování (včt. kompletace) horizontálně sestupným

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavba bude sloužit jako stanice SDH Národního parku Šumava

Objekt stanice dobrovolných hasičů je navržen pro základní počet 10 osob v jedné směně dle ČSN 735710.

Obestavěný prostor objektu: 1788,2 m³

Podlahová plocha objektu:

1.NP 228,8 m²

2.NP 232,96 m²

Celková podlahová plocha: 461,76 m²

Užitná plocha objektu:

1.NP 224,8 m²

2.NP 193,7 m²

Zastavěná plocha objektem SDH – 282 m²

Zastavěná plocha zpevněnými plochami 395,2 m²

Celková zastavěná plocha – 677,2 m²

V objektu se nenacházejí žádné byty.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Umístění stanice SDH bylo vybráno ve strategické pozici vzhledem k účelu objektu, dobře přístupné z obecní komunikace obce Stožec, architektonické a výtvarné řešení bylo konzultováno se Správou Národního parku a CHKO Šumava, ve vnějším výtvarném řešení bylo navázáno na tradici lidových dřevěných staveb hojně používaných v šumavském regionu a jejich nenásilném začlenění do okolního prostředí, vnitřní prostředí je navrženo tak, aby splňovalo požadavky nízkoenergetického stavění a aby vyhovovalo všem nárokům provozu stanice SDH včetně splnění ČSN 735710.

Jedná se o novostavbu objektu, plocha před objektem dle situace bude zpevněna žulovými kostkami do obrubníku a zatravněna. Výška hřebene bude 7.9m od úrovně $\pm 0,000$.

Objekt má půdorys tvaru písmene T o vnějším obrysu a x b = 16.20 x 24.55 (2NP) / 23.90 (1NP) m.

Objekt je o jednom plném nadzemním podlaží, nepodsklepený, 2NP je koncipováno de facto jako vestavěné podkroví - strop nad tímto podlažím vytvoří konstrukce krovu (kleštiny a částečně krokve) a podhledové konstrukce (předpokládá se podhled ze sádkartonových desek).

Podlaha 1NP ($\pm 0.000 \Leftrightarrow$ Č.P.) je ve výšce cca. +0.20 (m) nad stávající úrovní komunikace.

Konstrukční výška podlaží je cca. 3.00 (m).

Hřeben střechy dosahuje výšky + 7.900 (vztaženo k ± 0.000).

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Objekt je o jednom plném nadzemním podlaží, zděný, půdorys tvaru písmene T, nepodsklepený, druhé NP je koncipováno jako vestavěné podkroví – strop nad tímto podlažím vytvoří konstrukce krovu (kleštiny a část.krokve) a podhledové konstrukce (SDK).

Střecha je sedlová, hřeben sleduje půdorysný tvar objektu. Střecha je ukončena štítovými stěnami, resp. valbami. Střešní rovina je narušena vikýři.

Objekt bude po zateplení zčásti obložen dřevěným obkladem, zčásti omítnut světlou omítkou, střešní krytina bude plechová – titan-zinek, dvojité stojaté drážka, šedá patina. V objektu budou použita pro výplně otvorů hliníková okna v barvě obkladu. Vnitřní dveře budou dřevěné, vnější – hliníkové. Garážová vrata budou sekční, ocelová pozinkovaná, v barvě fasády. Klempířské prvky budou v materiálovém provedení - titan-zinek. Na střeše budou umístěny sněhové zábrany v hliníkovém provedení.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o objekt SDH - výroba se nevyskytuje.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Objekt nebude využíván veřejností, jedná se o objekt SDH, bezbariérové užívání se neřeší.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost provozu stavby při jejím užívání je dána především návrhem stavebního objektu a jednotlivých konstrukcí dle Vyhlášky č. 20/2012 o technických požadavcích na stavby a dle Vyhl. ČÚBP a ČBÚ č.601/2006 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Bezpečnost při užívání objektu je dána stavebním řešením, např.

- podlahy jsou navrženy pevné z ker. dlažeb, marmolea, vodorovné, bez výškových změn.
- schodiště - jsou opatřené zábradlím.
- parapety oken jsou navrženy s výškou min.900 mm – stavební otvor (min. výška dle ČSN 73 4301 je 850 mm) - splněno.

Dále denní osvětlení, umělé osvětlení a bezpečnostní a výstražné barvy dle příslušných platných ČSN a předpisů.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Objekt má půdorys tvaru písmene T o vnějším obrysu a x b = 16.20 x 24.55 (2NP) / 23.90 (1NP) m.

Objekt je o jednom plném nadzemním podlaží, nepodsklepený, 2NP je koncipováno de facto jako vestavěné podkroví - strop nad tímto podlažím vytvoří konstrukce krovu (kleštiny a částečně krokve) a podhledové konstrukce (předpokládá se podhled ze sádkartonových desek).

Podlaha 1NP ($\pm 0.000 \Leftrightarrow$ Č.P.) je ve výšce cca. +0.20 (m) nad stávající úrovní komunikace.

Konstrukční výška podlaží je cca. 3.00 (m).

Hřeben střechy dosahuje výšky + 7.900 (vztaženo k ± 0.000).

b) konstrukční a materiálové řešení

Objekt je o jednom plném nadzemním podlaží, zděný, půdorys tvaru písmene T, nepodsklepený, druhé NP je koncipováno jako vestavěné podkroví – strop nad tímto podlažím vytvoří konstrukce krovu (kleštiny a část.krokve) a podhledové konstrukce (SDK).

Základové pasy - monolitické betonové.

Nosné stěny, nosné svislé konstrukce – zdivo betonové tl. 300 mm.

Objekt bude po zateplení zčásti obložen dřevěným obkladem, zčásti omítnut světlou omítkou.

Příčky v 1NP tloušťky 120 respektive 70 (mm) budou zhotoveny z lehčených betonových příčkových.

Ve 2NP příčky provedeny jako SDK-konstrukce.

Vnitřní omítky VPC hladké štukované, v místnostech s provozem vody opatřené obkladem.

Zastropení 1NP bude tvořit stropní konstrukce systému ŽB-trámce + lehčené betonové vložky s přebetonováním, celková tloušťka nosné desky je $d=210+40=250$ (mm).

Krov klasický dřevěný – sedlová střecha se sklonem 40° a $43,07^\circ$, polovalba - $46,55^\circ$ a vikýře - $12,36^\circ$.

Střecha je sedlová, hřeben sleduje půdorysný tvar objektu.

Střecha je ukončena štítovými stěnami, resp. valbami. Střešní rovina je narušena vikýři.

Střešní krytina bude plechová – titanžinek, dvojitá stojatá drážka, šedá patina.

Na střeše budou umístěny sněhové zábrany v hliníkovém provedení.

Podlahy – keramická dlažba, marmoleum.

Schodiště bude provedeno jako železobetonové prefabrikované.

Zábradlí bude z nerez tyčových a trubkových prvků s dřevěným madlem.

V objektu budou použita pro výplně otvorů hliníková okna, interier – bílá, exteriér šedá.

Vnitřní dveře budou dřevěné, vnější – hliníkové – interier – bílá, exteriér šedá.

Garážová vrata - výsuvná, sekční, ocelová pozinkovaná, zateplená, v barvě fasády.

Klempířské prvky budou v materiálovém provedení – titanžinek - patina.

Zpevněné plochy navrženy ze žulových kostek ukončených žulovým obrubníkem.

c) mechanická odolnost a stabilita

Součástí Stavebně – konstrukční části (část PD označené jako F.1.2.) je i Statický výpočet. Tento je přiložen k archivnímu paré. Před zahájením stavby dojde k řádnému zhutnění základové spáry.

zřícení stavby nebo její části

Stabilita objektu ani jeho částí nebude při dodržení podmínek Statického výpočtu narušena.

Ve vodorovné rovině

Zajištěna tuhostí stropních desek – systém ŽB-trámce + lehčené betonové vložky s přebetonováním, v místech s větším rozpětím nebo zatížením budou nosníky zdvojeni.

V hlavě stěn v úrovni nad nadokenními překlady respektive v úrovni stropní desky a pod pozednicemi vytvořeny ztužující věnce.

Ve svislé rovině zajištěna dostatečným členěním vnitřních i obvodových nosných stěn

větší stupeň nepřípustného přetvoření

I-G průzkum – nebyl proveden.

Pro potřeby předběžného statického výpočtu a konstrukčního návrhu základů byly odhadnuty "standardní" základové podmínky :

- jednoduché základové podmínky v rámci staveniště - stejně mocné vrstvy podloží,

podzemní voda nepřesáhne úroveň základové spáry

- v aktivní zóně zemina : písčité jíly F4 (CS) - viz údaje z přibližné geologické mapy

=> předpokládané parametry zákl. půdy : $R_{dt} \Leftrightarrow 160$ (kN/m²)

poškození jiných částí stavby nebo tech. zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce

Konstrukce jsou navrženy tak, aby jejich deformace vyhovovaly příslušným ČSN pro jednotlivé druhy konstrukcí, jednak dle nosného účelu (překlady, průvlaky, stropní trámsce apod.), a dále pak dle druhu použitého materiálu (ocel, dřevo železobeton atd.).

poškození v příp., kdy je rozsah neúměrný původní příčině

Nosné konstrukce objektů navrženy tak, aby nedošlo k poškození souvisejících konstrukcí předmětného objektu, ani objektů souvisejících.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Jako hlavní topný zdroj se předpokládá instalace tepelného čerpadla systému vzduch/voda.

Pro případ extrémně nízkých teplot (cca pod -20°C) bude instalován paralelně k topné soustavě elektrokotel o výkonu 18 kW. Tento elektrokotel bude vykonávat i funkci záložního elektrického topného zdroje.

Pro případ dlouhodobějšího výpadku elektrické energie bude na základě požadavku ČSN 73 5710 „Požární stanice a požární zbrojnice“ instalován do denní místnosti č. 2.03 nouzový topný zdroj, prakticky nezávislý na elektrické energii, tj. krbová kamna na pevná paliva o výkonu cca 4 kW.

b) výčet technických a technologických zařízení

- tepelné čerpadlo systému vzduch/voda
- elektrokotel o výkonu 18 kW
- krbová kamna na pevná paliva o výkonu cca 4 kW
- diagonální ventilátor
- odsávací ventilátor výfukových splodin
- větrací rekuperační jednotka
- radiální ventilátor s bočním přísávacím hrdlem
- sušení hadic - VZT jednotka + nástřešní ventilátor

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

- viz samostatná část PD

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

- posouzení dle ČSN 73 0540-2/Z1

Podrobnější výpočet uveden v techn. zprávě odst. e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Tepelně-technické vlastnosti svislé stěny

$$\text{Uskut} = 0,18 \text{ W/m}^2\text{K} \leq \text{Upož} = 0,3 \text{ W/m}^2\text{K} \Rightarrow$$

☐ KONSTRUKCE STĚNY SE ZATEPLENÍM VYHOVUJE !

Tepelně-technické vlastnosti šikmé střechy se sklonem do 45° včt.

$$\text{Uskut} = 1/R = 1/8,78 = 0,114 \text{ W/m}^2\text{K} \leq \text{Upož} = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K} \Rightarrow$$

☐ ZATEPLENÍ ŠIKMINY VYHOVUJE !

Tepelně-technické vlastnosti podlahy na zemině

$$\text{Uskut} = 1/R = 1/4,87 = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K} \leq \text{Upož} = 0,45 \text{ W/m}^2\text{K} \Rightarrow$$

☐ KONSTRUKCE STĚNY SE ZATEPLENÍM VYHOVUJE !

Tepelně technické vlastnosti výplní otvorů

Výplně otvorů - Zasklení bude izolačním dvojsklem se součinitelem prostupu tepla (celý výrobek) $U_{kpl} = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ a vrata $U_{kpl} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, světlovody $2,09 \text{ W/m}^2\text{K}$

b) energetická náročnost stavby

- dle Zákona č. 318/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů, je zpracován „Průkaz energetické náročnosti budovy“
- objekt zařazen do třídy energetické náročnosti - **A**.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

V objektu jsou využívány alternativní zdroje energie. Objekt je vytápěn tepelným čerpadlem vzduch/voda. Dále je v objektu osazena rekuperační VZT jednotka – viz. projektová část D.1.4.b) Vytápění a vzduchotechnika.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí **Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů** **apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).**

Pitná voda - Objekt bude napojen na pitnou vodu pomocí nové vodovodní přípojky PE DN32, která bude napojena na stávající vodovodní řad - ocel 63.

Vytápění + větrání

Objekt je vytápěn tepelným čerpadlem s plošným zemním kolektorem, využita vzduchotechnika -rovnotlaké větrání s rekuperací tepla přírodního vzduchu – viz. projektová část D.1.4.b) Vytápění a vzduchotechnika

Řešení likvidace odpadů, splaškových a dešťových vod

A. Odpady vzniklé v průběhu stavebních prací na objektu

V průběhu stavebních prací na objektu budou vznikat tyto odpady :

- 15 01 01 papírové a lepenkové obaly
- 15 01 02 plastové obaly
- 17 01 01 beton
- 17 01 02 cihly
- 17 02 01 dřevo
- 17 02 03 plasty
- 17 04 05 železo a ocel
- 17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
- 17 08 02 stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01
- 17 09 04 směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Materiály ze stavebních prací budou dodavatelem stavebních prací likvidovány odvozem na řízenou skládku.

B. Odpady vzniklé při užívání objektu

V průběhu užívání objektu budou vznikat tyto odpady :

- 20 01 01 papír a lepenka
- 20 01 02 sklo
- 20 01 39 plasty
- 20 02 01 biologicky rozložitelný odpad
- 20 03 01 směsný komunální odpad

Komunální odpady vzniklé při užívání objektu budou likvidovány pravidelným odvozem komunálních služeb. Při objektu budou přistavené nádoby na směsný tuhý komunální odpad (TKO).

Papír, sklo, plasty budou v objektu tříděny a pravidelně odnášeny do kontejnerů na tříděný odpad.

Splaškové a dešťové vody

Splaškové vody jsou odváděny do veřejné kanalizace.

Dešťové vody ze střech - Střecha domu bude odkanalizovaná pomocí dešťových svodů. Na dešťových svodech budou v úrovni terénu osazeny lapače střešních splavenin HL 600. Dešťové vody budou vsakovány na pozemku investora.

Vody, které vzniknou roztátím sněhu v garážích a dílně na vozech budou vedeny samostatně do akumulární jímky o objemu 1,0 m³. Tyto vody budou odváženy k ekologické likvidaci.

Stavební práce budou nevyhnutelně negativně ovlivňovat své okolí. Ke zmenšení tohoto působení je nutné, aby během prací byly dodržovány zásady omezující zejména prašnost, exhalace, otřesy, zápach, oslnění, příp. zastínění a vznikající hluk.

Prašnost bude omezována zejména klopením všech prašných stavebních procesů.

Prostor stavby bude pravidelně čištěn, stejně tak bude čištěno i přilehlé okolí (přiléhající komunikace), pokud dojde k jeho znečištění stavbou.

Hluk ze stavby

Budou dodržovány nejvyšší přípustné hladiny hluku dle „Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ č.272/2011 Sb.

Ve smyslu tohoto nařízení je nejvyšší přípustná hodnota hluku ve venkovním prostoru při provádění povolených staveb v časovém intervalu denní doby

Od 6 do 7 hodin.....Laeq,14h=60dB

od 7 do 21 hodin.....Laeq,14h = 65dB

od 21 do 22 hodin.....Laeq,14h = 60 dB

od 22 do 6 hodin.....Laeq,14h = 55 dB.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

- měřením na pozemku bylo zjištěno střední radonové riziko. Z tohoto důvodu je nutné provést úpravy proti pronikání radonu z podloží. Jako izolace proti vlhkosti bude použit penetrační nátěr 3x, svrchu budou nataveny živičné modifikované pásy – 1x protiradonový + 1x hydroizolační, zateplení základových kcí a stěn – viz řez - bude provedeno TI tl. 200 mm (do úrovně 300mm nad upravený terén EPS, nebo pěnosklo – dle jednotlivých skladeb),

b) ochrana před bludnými proudy - neřeší se

c) ochrana před technickou seizmicitou - neřeší se

d) ochrana před hlukem - neřeší se

e) protipovodňová opatření - část pozemku p.č. 1050/1, k.ú. Stožec se nachází v záplavové zóně - v případě Q100 až ke stávajícímu objektu seníku na tomto pozemku. Dotyčný pozemek je zasažen i povodní Q5 a při stoleté povodni je na části pozemku aktivní zóna. Z tohoto důvodu je navržený objekt vyzdvižen o 0,2m nad úroveň stávající komunikace v místě při vjezdu. A celkem až o 1,2m oproti stávající úrovni terénu.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Pozemek bude napojen na veřejné sítě technické infrastruktury. Objekt bude napojen na vodovod, kanalizaci a elektro novými přípojkami - Viz jednotlivé části PD .

D.1.4.a) Zdravotně technické instalace

D.1.4.b) Vzduchotechnika a vytápění

D.1.4.d) Silnoproudá elektrotechnika, elektronické komunikace

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Nová vodovodní přípojka PE 32, dešťová kanalizace – DN125, nová přípojka splašková kanalizace - DN 160.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Stavební pozemek je přístupný stávajícím vjezdem z místní komunikace, bude proveden nový sjezd na pozemek, **zajištění rozhledu** při sjezdu na silnici je podle ČSN 73 6110, dosahuje se odstraněním překážek ležících 0,75m nad úrovní jízdního pruhu z plochy rozhledových trojúhelníků. Na hlavní komunikaci je vynesena odvěsna Dz, na obě strany v ose jízdního pásu, jako délka rozhledu pro zastavení na **jednopruhové obousměrné komunikaci** návrhovou rychlostí 40 km/hod .Této vzdálenosti odpovídá rozhled vlevo v délce 48,15m a vpravo v délce 52,14m. Na sjezdu byla vynesena druhá odvěsna do osy výjezdového jízdního pruhu sjezdu tak, aby vrchol rozhledového trojúhelníka na sjezdu byl vzdálen nejméně 2 m od okraje její zpevněné plochy. Posouzení: rozhledy vyhovují ČSN 73 6110 + Z1 projektování místních komunikací, tzn. jsou zajištěny.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Pozemek bude napojen na místní komunikaci – viz koordinační situace stavby.

c) doprava v klidu

- parkovací stání – budou vybudovány nové parkovací plochy na pozemcích investora
- počet nově vybudovaných parkovacích stání pro osobní automobily (OA) : **3 + 1x Tatra 815-7**

Výpočet, posouzení dle ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací :

P_0 základní počet parkovacích stání podle článku 14.1.6 normy (viz tabulka 34)

Druh stavby	Účelová jednotka	Počet účelových Jednotek na 1 stání	Z počtu stání ^{a)}	
			krátkodobých %	dlouhodobých%
Výroba, sklady, výstaviště:				
- výrobní podnik	zaměstnanec ^{c)}	4		
- sklad	zaměstnanec ^{c)}	4		

- parkovací stání pro objekt SDH (posouzeno jako výrobní podnik, sklad): 1 stání na 4 zaměstnance

$$P_0 = 10 \text{ zaměstnanců} \Rightarrow 10 \text{ zam} : 4 \text{ zam} / 1 \text{ stání} = 2,5 \text{ stání}$$

$$P_0 = \underline{\underline{2,5 \text{ stání}}}$$

k_a součinitel vlivu stupně automobilizace

stupeň	700	600	500	400	333	290	počet vozidel / 1.000 obyvatel
automobilizace	1: 1,43	1:1,67	1: 2,0	1:2,5	1:3,0	1:3,5	1 vozidlo / počet obyvatel
součinitel	1,75	<u>1,5</u>	1,25	1,0	0,84	0,73	

k_p součinitel redukce počtu stání (viz tabulka 30)

Tabulka 30 – Součinitelé redukce počtu stání

Skupina		součinitel k_p		
		A	B	C
1	obce do 5 000 obyvatel	<u>1</u>	-	-
2	obce (města) do 50 000 obyvatel	1	0,8	0,4
3	obce (města) nad 50 000 obyvatel	1	0,6	0,25
Stupeň úrovně dostupnosti		1 – 2	3	4
POZNÁMKA Při nižší úrovni dostupnosti lze redukci počtu stání podle součinitele k_p snížit.				

Tabulka 31 – Charakter území

skupina A	obce (města) nad 50 000 obyvatel – stavby s nadměstským významem na hranici souvislé zástavby, nízká kvalita obsluhy území veřejnou dopravou
	obce (města) do 50 000 obyvatel – veškeré stavby mimo centrum města (mimo historické jádro, městskou památkovou rezervaci apod.), nízká kvalita obsluhy území veřejnou dopravou
	obce do 5 000 obyvatel – všechny stavby na území obce bez redukce, velmi nízká kvalita obsluhy území veřejnou dopravou

Posouzení dle vzorce:

$$N = P_0 \times k_a \times k_p = 2,5 \times 1,0 \times 1 = \underline{\underline{2,5 \text{ stání} \leq 3 \text{ stání} \Rightarrow \text{VYHOVUJE!}}}$$

Závěr:

Veřejnost nebude mít přístup do objektu ani na parkovací plochy. Na pozemcích investora, budou vybudovány 3 parkovací stání pro osobní automobily zaměstnanců objektu a jedno parkovací stání pro Tatra 815-7. Výpočtem byl zjištěn požadavek na 3 parkovacích stání. Dle posouzení kapacit parkovacích stání navržený počet stání vyhovuje!

d) pěší a cyklistické stezky

- neřeší se, přístup pro pěší je možný po místní komunikaci – beze změn, do objektu se nepředpokládá vstup veřejnosti

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy - před započítáním výstavby objektu bude nutné kácení porostů dle zastavovacího plánu objektu – bude řešeno samostatným povolením, není předmětem této PD, pozemek je zatravněn, násypy a obsypy budou zatravněny

b) **použité vegetační prvky** - neřeší se

c) **biotechnická opatření** - neřeší se

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) **vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

- navrhovanou stavbou nevzniknou negativní vlivy na životní prostředí. Provoz objektu nebude zatěžovat okolí nadměrným hlukem ani prašností,

b) **vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

– objekt se nachází v zastavitelném území – neřeší se,

c) **vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000** -

- dle vyjádření krajského úřadu jihočeského kraje č.j. KUJCK 14699/2013/OZZL ze dne 09. 04. 2013 se v bezprostředním okolí nenacházejí stanoviště ani biotopy druhů, které jsou předmětem ochrany Evropsky významné lokality Šumava a Ptačí oblasti Šumava.

d) **návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

- dle vyjádření krajského úřadu jihočeského kraje č.j. KUJCK 14699/2013/OZZL ze dne 09. 04. 2013 se jedná o podlimitní záměr a stavba nepodléhá posuzování vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví.

e) **navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

- bude provedena výměna potrubí v úseku mezi přilehlými kanalizačními šachtami za potrubí ULTRA RIB 2, únosnosti SN16.

- Vzhledem k malému krytí kanalizace je nutné nad potrubím umístit roznášecí betonové desky.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

- neřeší se v tomto projektu stavby

B.8 Zásady organizace výstavby

a) **potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Elektrina – staveništní napojení se provede z nové elektropřípojky .

Voda – pitná voda pro zaměstnance stavby se bude denně dovážet na místo stavby. Záměšová voda a voda ke stavbě bude zajištěna z nové vodovodní přípojky – osadí se staveništní odbočka s ventilem.(popř. se bude denně dovážet na místo stavby.)

Na začátku prací bude odstraněn stávající objekt seníku, dojde k využití pouze části jeho základů.

Veškerý odpad ze stavby bude odvážen na řízenou skládku.

Všechna vytěžená zemina bude zpracována na pozemku. Dojde k trvalým deponiím zeminy. Pro vyvýšení objektu bude dle potřeby zajištěna dodavatelem stavby zemina dle vyhlášky č.294/2005 Sb..

b) **odvodnění staveniště**

– výkopy sítí TI a základů budou odvodňovány na pozemku č.par. 1050/1, k.ú. Stožec ve správě investora.

c) **napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

- Stavební pozemek je přístupný stávajícím vjezdem z místní komunikace, bude proveden nový sjezd na pozemek, **zajištění rozhledu** při sjezdu na silnici je podle ČSN 73 6110, dosahuje se odstraněním překážek ležících 0,75m nad úrovní jízdního pruhu z plochy rozhledových trojúhelníků. Na hlavní komunikaci je vynesena odvěsna Dz, na obě strany v ose jízdního pásu, jako délka rozhledu pro zastavení na **jednopruhové obousměrné komunikaci** návrhovou rychlostí 40 km/hod .Této vzdálenosti odpovídá rozhled vlevo v délce 48,15m a vpravo v délce 52,14m. Na sjezdu byla vynesena druhá odvěsna do osy výjezdového jízdního pruhu sjezdu tak, aby vrchol rozhledového trojúhelníka na sjezdu byl vzdálen nejméně 2 m od okraje její zpevněné plochy. Posouzení: rozhledy vyhovují ČSN 73 6110 + Z1 projektování místních komunikací, tzn. jsou zajištěny.

Na výjezdech ze stavenišť se bude střetávat doprava staveništní s dopravou veřejnou, proto bude třeba při výjezdu ze stavby dbát zvýšené bezpečnosti.

- Elektřina – staveništní napojení se provede ze stávající elektropřípojky.

- Voda – pitná voda pro zaměstnance stavby se bude denně dovážet na místo stavby. Záměsová voda a voda ke stavbě bude zajištěna z nové vodovodní přípojky – osadí se staveništní odbočka s ventilem

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavební práce budou nevyhnutelně negativně ovlivňovat své okolí. Ke zmenšení tohoto působení je nutné, aby během prací byly dodržovány zásady omezující zejména prašnost, exhalace, otřesy, zápach, oslnění, příp. zastínění a vznikající hluk.

Prašnost bude omezována zejména kropením všech prašných stavebních procesů.

Prostor stavby bude pravidelně čištěn, stejně tak bude čištěno i přilehlé okolí (přiléhající komunikace), pokud dojde k jeho znečištění stavbou.

Hluk ze stavby

Budou dodržovány nejvyšší přípustné hladiny hluku dle „Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ č.272/2011 Sb.

Ve smyslu tohoto nařízení je nejvyšší přípustná hodnota hluku ve venkovním prostoru při provádění povolených staveb v časovém intervalu denní doby

Od 6 do 7 hodin..... $L_{aeq,14h}=60\text{dB}$

od 7 do 21 hodin..... $L_{aeq,14h}=65\text{dB}$

od 21 do 22 hodin..... $L_{aeq,14h}=60\text{dB}$

od 22 do 6 hodin..... $L_{aeq,14h}=55\text{dB}$.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště bude oploceno a označeno. Na příjezdových a přístupových místech na staveniště budou instalované cedulky označující staveniště, dále cedule zakazující vstup nepovolaným osobám.

Na staveniště není přístup veřejnosti – nepředpokládá se.

Před započítím výstavby objektu bude odstraněna stávající stavba seníku na stavební parcele č.par. 216/4. Dále bude požadavek na kácení porostů dle zastavovacího plánu objektu – bude řešeno samostatným povolením, není předmětem této PD.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

- bez záborů

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

V průběhu stavebních prací na objektu budou vznikat tyto odpady :

15 01 01 papírové a lepenkové obaly

15 01 02 plastové obaly

17 01 01 beton

17 01 02 cihly

17 02 01 dřevo

17 02 03 plasty

17 04 05 železo a ocel

17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

17 08 02 stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01

17 09 04 směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Materiály ze stavebních prací budou dodavatelem stavebních prací likvidovány odvozem na řízenou skládku.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Na začátku stavebních prací se skryje ornice v ploše potřebné pro výstavbu objekt SDH a zpevněných ploch a pro vytvoření mezideponie výkopku. Ornice se uloží na pozemku č.par. 1050/1 ve správě investora. Po ukončení hrubých stavebních prací se použije k dokončovací a sadovnickým úpravám kolem objektu. Sejmутá ornice bude v ploše cca 700 m^2 , tj. 140 m^3 .

Násypy $830\text{m}^2 \times 1,2\text{m} = 996\text{ m}^3$ Všechna vytěžená zemina bude zpracována na pozemku. Dojde k trvalým deponiím zeminy. Pro násypy bude dle potřeby zajištěna dodavatelem stavby zemina dle vyhlášky č.294/2005 Sb..

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavební práce budou nevyhnutelně negativně ovlivňovat své okolí. Ke zmenšení tohoto působení je nutné, aby během prací byly dodržovány zásady omezující zejména prašnost, exhalace, otřesy, zápach, oslnění, příp. zastínění a vznikající hluk.

Prašnost bude omezována zejména kropením všech prašných stavebních procesů.

Prostor stavby bude pravidelně čištěn, stejně tak bude čištěno i přilehlé okolí (přiléhající komunikace), pokud dojde k jeho znečištění stavbou.

Hluk ze stavby - Budou dodržovány nejvyšší přípustné hladiny hluku dle „Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ č.272/2011 Sb.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Stavba je navržena v souladu se stavebním zákonem č.183/2006 Sb. v pozdějších zněních (novela 350/2012 Sb.) a dle platných norem ČSN.

PD je vypracována dle vyhlášky č. 62/2013 Sb.

Dodavatel stavebních prací je povinen dbát na bezpečnost a ochranu zdraví při práci dle

1. zákon č.309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

2. zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce

3. zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

4. nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

5. nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

6. nařízení vlády č. 495/2001 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

7. nařízení vlády č. 168/2002 Sb. kterým se stanovuje způsob organizace práce a pracovních postupů

8. nařízení vlády 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

9. nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

10. nařízení č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

11. nařízení vlády 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

12. nařízení vlády č. 11/2002 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

Dále je dodavatel povinen řídit se technickými normami provádění pro jednotlivé části stavby (např.

ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí, ČSN 73 3050 Provádění zděných

konstrukcí, Provádění dřevěných konstrukcí, Tesařské práce stavební aj.).

Projektová dokumentace nenahrazuje výrobně montážní dokumentaci (pokud bude potřebná).

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb - neřeší se

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

- staveniště bude výrazně označeno. Na příjezdových a přístupových místech na staveniště budou instalované cedulky označující staveniště, dále cedule zakazující vstup nepovolaným osobám.

Výstavba proběhne pouze na pozemku č. 973/20 – přípojky stávající.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

- před výstavbou objektu dojde k odstranění stávajícího seníku o zastavěné ploše 180m^2 , výška hřebene cca 7,5m.

Technický popis částí odstraňované stavby

Svislé nosné konstrukce - Nosné konstrukce jsou sloupkové dřevěné, opláštěné dřevěnými prkny.

Vodorovné konstrukce – dřevěný trámový strop.

Schodiště – dřevěné samonosné..

Povrchy – Vnitřní a vnější povrch fasádních ploch je z dřevěných prken.

Podlahy – betonová mazanina.

Otvory - Okna a dveře (vrata) dřevěné.

Zastřešení - Sedlová střecha. Krytina – eternitové šablony – barva červená.

Klempířské úpravy - Všechny klempířské práce tj. žlaby okapní roury, oplechování jsou provedeny v pozink. plechu v obvyklých normových úpravách.

Technologický postup bouracích prací

Při bouracích pracích bude postupováno horizontálně sestupně tzn."

- 1-odstranění střešní kce a konstrukce krovu.
- 2- odstranění dřevěné stropní konstrukce
- 3-odstranění dřevěného opláštění a dřevěných vrat a oken
- 4- odstranění nosné konstrukce
- 5-odstranění základů a konstrukce podlahy

ŘEŠENÍ ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

A. Odpady vzniklé v průběhu bouracích prací na objektu

V průběhu demolice objektu budou vznikat tyto odpady :

- 17 01 01 beton
- 17 01 02 cihly
- 17 01 03 tašky a keramické výrobky
- 17 02 01 dřevo
- 17 02 02 sklo
- 17 04 05 železo a ocel
- 17 04 11 kabely neuvedené pod 17 04 10
- 17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
- 17 06 05 stavební materiály obsahující azbest
- 17 08 02 stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01
- 17 09 04 směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Materiály z bouracích prací objektu budou dodavatelem stavebních prací likvidovány odvozem na řízenou skládku, nebezpečné odpady budou likvidovány oprávněnou firmou.

Plán organizace bouracích prací a demontáží

Bourací práce budou probíhat pouze na pozemcích investora bez záborů veřejných prostor. Veškerý stavební odpad vzniklý při bouracích pracích objektu bude přímo z objektu nakládán na auta a průběžně odvážen na řízenou skládku - nebudou žádné venkovní skládky mimo pozemky investora. Postup bouracích prací objektu horizontálně sestupný.

Provoz na místní komunikaci nebude omezen žádným zábozem.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Před zahájením výstavby se provede odstranění

Předpokládané zahájení výstavby : 10/2013

Předpokládaná lhůta výstavby: 2 roky